

M uu_uu	M ZTN2_15/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Rośliny inwazyjne Invasive plants
Język wykładowy	angielski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,8/0,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Denisow
Jednostka oferująca przedmiot	Departament of Botany/Katedra Botaniki
Cel modułu	The course is designed to provide students with an up-to-date knowledge on invasive plant species. The course will cover characteristics of invasive plant species and the ecological and evolutionary impacts on native flora and biocenosis. There will also be a review of past and present pathways that have led to the introduction and spread of invasives. The invasive species control and management will be discussed.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Terminology (alien, exotic, introduced, invasive plants). Species-based mechanisms of plant invasions, time lag. Invasible ecosystems. Disturbed areas; ports of entry. Community composition/diversity; natural enemies hypothesis: biotic resistance hypothesis: native pathogens prevent new plants from establishing. Ecological and economical effects and costs. Do plant invasions affect biological diversity? Control of invasion.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura podstawowa : Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajac M., et al. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2012. Kodeks dobrych praktyk. Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2016. http://www.gdos.gov.pl/files/ Literatura uzupełniająca: Domaradzki K., Dobrzański A., Jezierska-Domaradzka A. Invasive plants—occurrence, importance and threat to biodiversity. Progress in Plant Protection, 2013, 53(3): 613-620. Grice A. C. The impacts of invasive plant species on the

	<p>biodiversity of Australian rangelands. <i>The Rangeland Journal</i>, 2006, 28(1): 27-35.</p> <p>Kaufman S. R., Kaufman W. <i>Invasive plants: a guide to identification, impacts, and control of common North American species</i>. Stackpole Books, Mechanicsburg, PA, USA, 2012.</p> <p>Tokarska-Guzik B., et al. The expansion of some alien plant species (neophytes) in Poland. In: 6th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi), 12 to 15 September 2001, Loughborough, UK. Backhuys Publishers, 2003. p. 147-167.</p> <p>Bazy internetowe m. in./Internet databases, e.g. http://www.iop.krakow.pl/ias/</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład multimedialny, dyskusja lecture, discussion